

# Relatório Comparativo: Geral vs Prioritários

Este relatório compara as métricas gerais de todos os veículos com as métricas específicas de veículos prioritários, destacando as melhorias.

## Métricas Gerais para Número de Carros Parados:

Tempo Fixo - Média: 12.67, Desvio Padrão: 12.91, Máx: 40.00, Mín: 0.00

Q-Learning - Média: 5.71, Desvio Padrão: 11.82, Máx: 36.00, Mín: 0.00

## Métricas Prioritários para Número de Carros Parados:

Tempo Fixo - Média: 1.13, Desvio Padrão: 1.27, Máx: 7.00, Mín: 0.00

Q-Learning - Média: 0.36, Desvio Padrão: 0.93, Máx: 3.00, Mín: 0.00

Melhorias: Tempo Fixo: 91.05% redução, Q-Learning: 93.75% redução

## Métricas Gerais para Total de Paradas (Estimativa):

Tempo Fixo - Média: 3.36, Desvio Padrão: 3.75, Máx: 24.00, Mín: 0.00

Q-Learning - Média: 1.43, Desvio Padrão: 2.95, Máx: 9.00, Mín: 0.00

## Métricas Prioritários para Total de Paradas (Estimativa):

Tempo Fixo - Média: 1.13, Desvio Padrão: 1.27, Máx: 7.00, Mín: 0.00

Q-Learning - Média: 0.36, Desvio Padrão: 0.93, Máx: 3.00, Mín: 0.00

Melhorias: Tempo Fixo: 66.25% redução, Q-Learning: 75.00% redução

## Métricas Gerais para Tempo Médio de Espera (s):

Tempo Fixo - Média: 37.23, Desvio Padrão: 49.20, Máx: 201.00, Mín: 0.00

Q-Learning - Média: 18.29, Desvio Padrão: 42.71, Máx: 147.00, Mín: 0.00

## Métricas Prioritários para Tempo Médio de Espera (s):

Tempo Fixo - Média: 5.12, Desvio Padrão: 7.67, Máx: 26.00, Mín: 0.00

Q-Learning - Média: 1.21, Desvio Padrão: 4.00, Máx: 15.00, Mín: 0.00

Melhorias: Tempo Fixo: 86.26% redução, Q-Learning: 93.36% redução

## Métricas Gerais para Velocidade Média (m/s):

Tempo Fixo - Média: 7.40, Desvio Padrão: 4.66, Máx: 15.43, Mín: 0.00

Q-Learning - Média: 3.05, Desvio Padrão: 4.98, Máx: 12.60, Mín: 0.00

## Métricas Prioritários para Velocidade Média (m/s):

Tempo Fixo - Média: 5.32, Desvio Padrão: 5.30, Máx: 13.82, Mín: 0.00

Q-Learning - Média: 1.46, Desvio Padrão: 3.89, Máx: 13.29, Mín: 0.00

Melhorias: Tempo Fixo: -28.04% aumento, Q-Learning: -52.32% aumento

Métricas Gerais para Densidade (veículos/km/faixa):

Tempo Fixo - Média: 6.85, Desvio Padrão: 4.87, Máx: 18.50, Mín: 0.00

Q-Learning - Média: 5.42, Desvio Padrão: 6.28, Máx: 16.55, Mín: 0.00

